**Nazwa przedmiotu:**

Kataliza w ochronie środowiska

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Wioletta Raróg-Pilecka

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Synteza, kataliza i procesy wysokotemperaturowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest uzupełnienie i poszerzenie wiedzy studentów w zakresie zastosowania katalizatorów w ochronie środowiska.

**Treści kształcenia:**

Celem przedmiotu jest uzupełnienie i poszerzenie wiedzy studentów w zakresie zastosowania katalizatorów w ochronie środowiska.
Wykład prowadzony będzie z udziałem zaproszonych gości ze znanych ośrodków katalitycznych. Przedstawione zostaną wybrane zagadnienia z obszaru katalizy w ochronie środowiska. Omówione będą procesy: katalitycznej utylizacji gazów cieplarnianych, wodoroodchlorowania, wodoroodsiarczania, rozkładu tlenku diazotu, DeNOx, dopalania spalin samochodowych i inne. Przedmiot obejmować będzie sposoby wytwarzania katalizatorów, metody ich aktywacji i fizykochemicznego charakteryzowania.

**Metody oceny:**

Kolokwium

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. B. Grzybowska-Świerkosz, Elementy katalizy heterogenicznej, PWN, Warszawa 1993.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe